

مادة : الريــاضيــات

واجب رقم 1
الدورة الثانية



الاسم...

2017-2018

التمـــريـن الأول:....نقط

a) حل المعادلتين:

$x-5=7$

$(x+1)(x-2)+x^2-4=0$

b) حل المتراجحتين

$-3x+1\leq x-2$

$-4(x-2)+3x-2\leq 0$

التـــمرين الثـــاني :....نقط

❖ **بسط ما يلي:**

$\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{CD}+\overrightarrow{DE}+\overrightarrow{EF}$

$5\overrightarrow{MA}+3\overrightarrow{BM}-2\overrightarrow{MC}$

التـــمرين الثـــالث :....نقط

ABCD متوازي أضلاع E و F نقطتان بحيث

$\overrightarrow{AE}=\frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AF}=3\overrightarrow{AD}$

❖ بين أن النقط E و C و F نقط مستقيمة .

التـــمرين الرابع : .....نقط

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم: $(O ; I ; J)$

* نعتبر النقط $A(1 ; 2)$ و $B(-2 ; -1)$ و $C(-1 ; 4)$

ونعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى B

1. احسب $\overrightarrow{AB}$ ثم AB
2. حدد إحداثيتي C' صورة C بالإزاحة t
3. A' مماثلة A بالنسبة للنقطة B
حدد إحداثيتي A'

التـــمرين الخامس : .....نقط

$E(1 ; 3)$ و $F(x ; 4)$ و $EF=\sqrt{2}$

❖ حدد قيمة x